SUMMARY

Among 188 moth species from the "Trostyanets" reservation 89 species are found first for the Chernigov Region and 17 first for the Polessie of the Ukrainian SSR. Polyphages, consumers of the herbaceous and, to a less extent, woody and shrubby plants are predominant. The following three groups with approximately equal volumes are distinguished among moths of the reservation according to the habitat confinement: eurytopic, forest and meadow-steppe. The fauna of moths in the reservation is of intermediate character between Polessie and Forest-Steppe with a considerable predominance of transpalaearctic species of the boreal complex.

Антонова Е. М., Сметанин А. Н. Видовой состав, трофические связи и зоогеографические особенности пядениц заповедника «Тростянец». (Geometridae, Lepidoptera).— Бюл. Моск. о-ва испытателей природы, 1978, № 1, с. 52—61.

Ключко З. Ф. Происхождение фауны совок (Noctudidae, Lepidoptera) Украинской ССР и ее изменение под влиянием хозяйственной деятельности.— В кн.: VII Междунар. симпоз. по энтомофауне Средней Европы. Материалы. Л., 1979, с. 263—265.

Совинський В. В. До фауни Lepidoptera Чернігівщини.— Тр. фіз.-мат. відділ. ВУАН, 1927, 3, вип. 7, с. 359—427.

Kljutschko S. F. Beitrag zur Kenntnis der Naturschutzsteppen Streletskaja und Chomutovskaja (Ukyainische SSR) (Lepidoptera, Noctuidae).— Entomol. Ber., 1970, 30, N 3, S. 37—48.

Киевский университет,
Заповедник «Тростянец»

Поступила в редакцию
10.I 1980 г.

УДК 595.752.2

В. А. Мамонтова, Т. П. Коломоец

НОВЫЙ РОД И ВИД ТЛИ (HOMOPTERA, APHIDINEA, PEMPHIGIDAE) С КОРНЕЙ ТОПОЛЯ БОЛЛЕ

В ноябре 1976 г. Т. П. Коломоец в ботаническом саду АН УССР г. Донецка обнаружила на корнях тополя Болле тлю неизвестного до сих пор рода и вида. В 1977 г. в ботсаду в окр. г. Донецка (пос. Мандрикино и др.) с конца марта до середины ноября выявлены многочисленные колонии бескрылых девственниц вида, а с 28.IX на корнях появились и полоноски. Собранный Т. П. Коломоец материал обработан В. А. Мамонтовой. Вид назван в честь энтомолога Тураева Николая Степановича.

Neopemphigus gen. n.

Бескрылая девственница: тело широкоовальное, кутикула гладкая, в очень редких, коротких волосках (до 0,01 мм). Железистые группы: по 4 на III—VI тергите брюшка и 2 группы на VII. Усики 5-члениковые, размещены на стернитах головы снизу, с очень коротким шпицем, без вторичных ринарий; первичные ринарии с венчиком ресничек. Хоботок достигает задних тазиков. Трубочек нет. Крылатая девственница: жилкование крыльев характерно для рода *Pemphigus* Hart. Железистые группы, состоящие из сплошных масс ячей, на голове отсутствуют, на переднеспинке 2 небольших вертикальных (иногда редуцированных), на среднеспинке 2 округлых, на брюшке — краевые на I—VII сегментах и срединные на I—II и на VIII (из 2 слившихся в одну группу). Усики 6-члениковые с очень характерными ринариями: на 6-м членике округлая, на 5-м поперечно удлиненная (на всю ширину членика) первичные; вторичных ринарий на 4-м и 3-м члениках, как правило, по одной, точно

такой же, как первичная ринария на 5-м членике; они и расположены на верхушке членика (иногда вторичных ринарий по 2); все ринарии с венчиком ресничек. Трубочек нет.

Род относится к подсемейству Pemphiginae; по бескрылым девственницам он близок к роду *Pemphigus* Hart., а крылатые формы очень резко отличаются по строению ринарий, которые у нового рода довольно примитивны и напоминают таковые рода *Prociphilus*. От обоих родов *Neopemphigus* отличается очень коротким шпицем 6-го членика усиков, а от рода *Prociphilus*, кроме того, отсутствием железистых групп на голове.

До сих пор тли на корнях тополей (*Populus* spp.) не были известны. Несколько видов рода *Pemphigus* (некоторые из них сведены в синонимы) описаны с корней ивы, в частности Нарзикуловым. Судя по описанию его вид (*P. salicis* Narz.) идентичен с *P. saliciradicis* C.B., 1950=*P. salicicola* H.R.L., 1952.

Neopemphigus gen. n. иллюстрирует начальный этап диффернциации ринарий на первичные и вторичные гораздо лучше, чем приведенный Г. Х. Шапошниковым (1980) в качестве примера *Prociphilus piniradicivorus* Smith.: первичная ринария на 6-м членике усиков округлая, на 5-м она ничем не отличается от вторичных ринарий на 4-м и 3-м члениках: узкая и вытянута поперек членика. Иногда она состоит из 2 рядом расположенных небольших округлых ринарий, от слияния которых, видимо, и образовалась одна поперечная. Все ринарии еще с венчиком ресничек, что Г. Х. Шапошниковым, видимо справедливо, рассматривается как первичное, примитивное, а утеря ресничек как вторичное, эволюционно новое в ходе эволюционных преобразований морфологических структур тлей.

Кроме того, на примере нового рода хорошо иллюстрируется очень характерная для пемфигид дифференциация таксонов родового ранга, осуществляемая лишь за счет отдельных генераций видов. Это наблюдается, например, у двух очень близких родов *Paraprociphilus* Mordv. и *Mimeuria* C.B.: у генераций на первичном хозяине (у обоих родов это клен — *Acer*) родовые признаки совпадают полностью, а расхождение намечается лишь у генераций на вторичных хозяевах, видимо, в связи с различиями как в систематическом положении растений (ольха у первого и вяз у второго рода), так и в специфических условиях жизни на них тлей (на листьях первого, и на корнях в микоризе грибов второго). *Neopemphigus* по генерациям бескрылых девственниц очень близок к роду *Pemphigus*, а полоноски по ряду морфологических особенностей или напоминают представителей рода *Prociphilus*, или отличаются от обоих родов.

Neopemphigus turajevi sp. n.

Бескрылая девственница (осенняя форма, 10.XI 1976), широкоовальная, очень мелкая, длина 0,96—1,0, ширина 0,6—0,7 мм, беловато-желтая, белоопыленная, конец тела в длинном белом пушке. Кутикула прозрачная. Буро склеротизированы целиком ноги и два последних членика хоботка; светлее усики, тергиты головы, пластинки дыхалец, анальная и генитальная пластинки. Железистые группы округлые (поперечный диаметр 0,06 мм), по 4 на III—VI и по 2 — на VII сегменте. На III сегменте они немного мельче. Волоски на теле и конечностях очень редкие, длиной до 0,01 мм. Голова между усиками совершенно ровная, с 4 волосками. Усики расположены на брюшной стороне головы, очень короткие, 5-члениковые, 5-й членик самый длинный, шпиц

5-го членика очень короткий, чуть длиннее 1/5 длины основной части членика, с 5 терминальными волосками: 2 апикальных, 1 первичный субапикальный и 2 вторичных субапикальных. Первичные ринарии на двух последних члениках округлые, с венчиком ресничек различной длины, вторичных ринарий нет. Глаза трехфасеточные. Хоботок достигает задних тазиков, его 4-й членик без дополнительных волосков, по длине равен лапке задней ноги. Ноги сравнительно короткие, задние достигают почти 0,6 мм. На концах голеней 6 толстых коротких шипов. Трубочек нет, хвостик не выражен, на IX тергите 2 самых длинных (до 0,02 мм) волоска. Генитальная пластинка поперечно удлиненно эллипсовидной формы, по ее верхнему краю 4 волоска, по нижнему — 10.

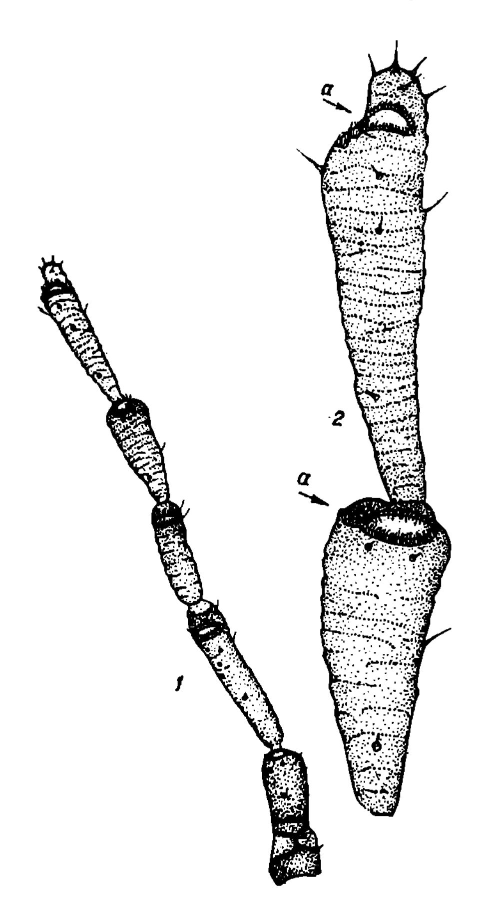
Измерения голотипа (мм). Тело 0,96 (длина) $\times$ 0,6 (ширина). Усики 0,18: два первых членика по 0,04, третий и четвертый по 0,024, пятый 0,064 (0,052+0,012). Третий членик хоботка 0,056, четвертый 0,076. Ноги 0,568: тазики 0,072, бедро с вертлугом 0,24, голень 0,2, лапка (без коготков) 0,056. Волоски на теле и голенях до 0,01, на усиках 0,004. Железистое поле в поперечнике 0,06.

Бескрылая девственница весенняя (29.III 1977) почти не отличается от поздней осенней. Среди бескрылых девственниц, собранных в мае (4.V 1977) оказалось много более крупных тлей: длина тела 1,52, ширина 1,16 мм, однако хоботок остался прежнего размера, заходил лишь за средние тазики.

Бескрылая девственница зимующая широкояйцевидная, длина 1,4, ширина 1 мм, отличается от весенне-летних и осенних некоторыми признаками крылатых: многофасеточными глазами (кроме триомматидия в глазах еще до 25 фасеток сложного глаза) и 6-члениковыми усиками, 3-й членик разделен надвое (препарат № 6993 от 14.IX 1977).

Личинка I возраста (летней формы — 4.V 1977). Усики 4-члениковые, с 5 терминальными щетинками на конце шпица. Первичная ринария 4-го членика не округлая, как у взрослых форм, а вытянута поперек. 3-й членик усиков соединен с 4-м длинным стебельком, постоянная ринария на нем маленькая, округлая. Обе — с ресничками. Железистые поля, как у взрослых, только намного крупнее относительно размеров тела.

Крылатая полоноска (сбор 28.IX 1977) удлиненноовальная, крупнее бескрылой, длина 1,6, ширина 0,8 мм, голова с усиками, грудь и ноги темно-бурые, брюшко ярко-желтое (нимфы также желтые). Все темноокрашенные части тела буро склеротизированы. Железистые группы на голове отсутствуют, на переднегруди по 2 (небольше) срединных, на среднегруди округлые, на брюшке по 2 срединных на I—II сегментах и на VIII сегменте 1 крупная поперечная (из 2 слившихся вместе с 2 волосками посредине). Кроме того, на I—VII сегментах округлые краевые железистые поля. Волоски гуще и длиннее, чем у бескрылых. Форма головы иная: она между усиками выпуклая и узкая. Усики (рисунок) 6-члениковые, почти в половину длины тела. 3-й и 6-й членики равной длины, 4-й и 5-й также равны по длине. 3-й членик на хорошо выраженном стебельке, три последних членика в четко выраженных рядах шипиков. На верхушках четырех последних члеников совершенно одинаковые по величине и форме вытянутые поперек членика ринарии с венчиком ярких ресничек: первичные на двух последних, вторичные на 4-м и 3-м. На 3-м членике одного из усиков иногда бывает еще по 1 вторичной ринарии. Шпиц 6-го членика очень короткий, составляет 1/7 основания членика. Глаза большие многофасеточные, с хорошо выраженным триомматидием. Хоботок достигает среднегруди, его 4-й членик короче лапки задней ноги, без дополнительных волосков. Крылья в буроватой тени, жилкование, как в роде *Pemphigus* и *Prociphilus*. Ноги хорошо



развиты, длинные, на 1-м членике лапки 2,2,2 волоска. 2-й членик задней лапки в 1,5 раза длиннее 4-го членика хоботка. Трубочек нет, хвостика фактически также нет.

Измерения (мм). Тело 1,6 (длина)×0,8 (ширина). Усики 0,7: первый членик 0,052, второй 0,068, третий 0,16, четвертый и пятый по 0,12, шестой 0,16 (0,14+0,02). Четвертый членик хоботка 0,088. Ноги 1,44: тазики 0,12, вертлуг 0,08, бедро 0,416, голень 0,58, 2-й членик задней лапки (без коготков) 0,156.

Амфигонная самка. Яйцевидноовальная, длина до 1, ширина 0,6 мм, светло-желтая. Усики очень короткие (0,2 мм), 5-члениковые с очень мелкими постоянными ринариями. Хоботок отсутствует. Ноги короткие, толстые, все тело заполнено одним яйцом.

Самец мельче (0,52 мм), с относительно более длинными ногами. Хоботка нет.

Nopemphigus turajevi sp. n.:
1 — усик крылатой полоноски; *2* — два последних членика усика; *а* — первичные ринарии.

Экология. Живут на корнях тополя Болле (*Populus Bolleana* Lauche) на галлообразно вздутых корешках. Вся колония густо белоопылена. С сентября появляются крылатые полоноски, которые покидают тополя. Куда они летят, пока не выяснено. Вполне вероятно, что полоноски отрождают амфигонное поколение на коре тех же тополей, на корнях которых они вывелись и где живут бескрылые самки вида. А может быть они разлетаются, заселяя другие экземпляры тополя Болле, и таким образом осуществляется расселение вида, поскольку крылатые расселительницы его не выявлены и, возможно, отсутствуют. В таком случае жизненный цикл описываемого вида однодомный, в чем нет ничего невероятного: многие пемфигиды, приспособившись к жизни на листьях деревьев или в галлах, вынуждены весной и летом мигрировать на корни травянистых или древесных растений в связи с невозможностью существования в галлах летом. Переход на корни всеми поколениями исключает необходимость миграции. Однако, как это многократно подчеркивал А. К. Мордвилко, такое возможно лишь в самые начальные этапы специализаци видов, когда основательницы еще в состоянии приспособиться к новым условиям, скажем, перейти с листьев на корни. Примитивность некоторых морфологических структур *N. turajevi* (например, усиков и ринарий на них) свидетельствует в пользу такого предположения.

Однако, независимо от того, развивается ли вид однодомно или двудомно — с миграцией, это, видимо, осуществляется параллельно с неполноциклым развитием из года в год на корнях тополя Болле, о чем

свидетельствует наличие особей (крылатообразной) формы зимующей самки.

Голотип хранится в коллекциях Института зоологии АН УССР (Киев); препараты № 6800 (бескрылая девственница) и 6981 (крылатая полоноска).

SUMMARY

The paper is concerned with a description of genus *Neopemphigus* gen. n., new for science, and a new species *N. turajevi* sp. n. from the subfamily Pemphiginae (family Pemphigidae) from the Ukrainian SSR (the city of Donetsk) parasitizing on *Populus bolleana* Lauch. roots. The species is supposed to be monoecious.

Шапошников Г. Х. Олигомеризация, полимеризация, и упорядочение морфологических структур в эволюции тлей (Homoptera, Aphidinea).— Энтомол. обозрение, 1979, 58, № 4, с. 716—741.

Институт зоологии АН УССР,
Донецкий ботанический сад АН УССР

Поступила в редакцию
29.X 1980 г.

УДК 595.42:576.895.42

Г. И. Гуща

КЛЕЩИ-КРАСНОТЕЛКИ РОДА *ODONTACARUS*: ПЕРЕОПИСАНИЕ *O. SAXICOLIS* SCHLUGER, HUSHCHA ET KUDRJASCHOVA, 1965 (ACARIFORMES, LEEUWENHOEKIIDAE)

Odontacarus saxicolis описан по серийному материалу, собранному в Закавказье (Шлугер, Гуща, Кудряшова, 1965). По техническим причинам в описании не были приведены иллюстрации. В настоящее время материал, указанный в качестве типа, который мог бы рассматриваться как голотип, не сохранился. Это обстоятельство побудило к повторному изучению типового материала и переописанию вида по лектотипу из серии синтипов, хранящихся в Институте зоологии АН УССР (Киев).

Odontacarus saxicolis Schluger, Hushcha et Kudrjaschowa, 1965 (рис. 1, 2)

Шлугер, Гуща, Кудряшова, 1965. В кн.: Паразиты и паразитозы человека и животных, Киев, Наук. думка, с. 399—400.

Материал. Лектотип — препарат Ас.42 № 006/913, 14.05.1959 пос. Ахалдаба, Хашурский р-н, Грузинская ССР, *Lacerta saxicola*, leg. Шарпило В. П. и паралектотипы—препараты Ас.42 № 006/913 a,b,c,d обозначения те же — хранятся в коллекции Института зоологии АН УССР (Киев). Первоначальная серия синтипов включает в себя также препараты № 914a,b,c,15LL собранных 29.V 1959 г. со скальной ящерицы (*Lacerta saxicola*) у пос. Ахалдаба Хашурского р-на Грузинской ССР (хранятся в Институте зоологии АН УССР, Киев), а также личинок, снятых в июле 1961 г. с зеленобрюхой ящерицы (*Lacerta chlorogaster*) у с. Пирасора Лерикского р-на Азербайджанской ССР, которые хранились в Институте эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи, Москва (коллекция Е. Г. Шлугер, Н. И. Кудряшовой).